

---

# LISTOPADOWE SEMINARIA W TRÓJMIEŚCIE

---

„Chłodnictwo, Wentylacja i Klimatyzacja XXI Wieku”, to cykl seminariów organizowanych w Katedrze Techniki Ciepłej Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej przez dr. inż. Zenona Boncę. Bohaterem XXXIV spotkania, które odbyło się 28 listopada 2006 roku, stała się firma **KLIMA-THERM**. Jej przedstawiciel, **inż. Rafał Czyż** (fot. 1) zatyłował swoje wystąpienie „Układy klimatyzacji z bezpośrednim odparowaniem czynnika chłodniczego, jako systemy całoroczne przeznaczone do schładzania i ogrzewania budynków”.

Prelegent omówił budowę i zasadę działania rozbudowanych układów „multi-split” o zróżnicowanym przepływie czynnika chłodniczego firmy Fujitsu. Nawiązując do wpływu temperatury otoczenia na efektywność pracy tych systemów, zaprezentował rozwiązania techniczne polepszające funkcjonowanie układów przy niskich temperaturach powietrza zewnętrznego.

Obecność na sali pracowników uczelni, studentów oraz przedstawicieli branży chłodniczej i klimatyzacyjnej zaowocowała ożywioną dyskusją na temat zasadności i efektywności wykorzystania w różnych przypadkach systemów z bezpośrednim odparowaniem (fot. 2,3).

Dzień później, 29 listopada, na terenie Międzynarodowych Targów Gdańskich przy ul. Beniowskiego odbyło się seminarium szkoleniowe firmy **Systemair** zatyłowane „Dobór i efektywne sterowanie centralą z odzyskiem ciepła na przykładzie jednostki TIME”. Gości powitał dyrektor Biura Regionalnego w Gdańsku, **Jacek Kałuski** (fot. 4) i przedstawił strukturę firmy oraz zakres jej działalności.

Komputerowym narzędziem doboru i prezentacji wyrobów firmy Systemair jest program SSP. **Krzysztof Witkowski** (fot. 5) przybliżył uczestnikom spotkania jego zawartość i sposób wykorzystania w pracy projektowej. Program uwzględnia pełen zakres typowego asortymentu wentylatorów, central wentylacyjnych i akcesoriów. Na zakończenie tego bloku tematycznego prelegent przedstawił rozwijany siłami firmy program do projektowania układów wentylacyjnych.

Po przerwie na poczęstunek, **Jacek Kidoń** (fot. 6) skupił uwagę słuchaczy na problematyce odzysku ciepła w układach wentylacyjnych. Omówienie zasady i warunków efektywnego funkcjonowania wymiennika krzyżowo- płytowego i rotacyjnego było wstępem do ostatniego punktu programu, czyli wszechstronnej prezentacji centrali wentylacyjnej TIME z regeneracyjnym obrotowym wymiennikiem ciepła (fot. 7).

W tym samym czasie, w dniach od 28 do 30 listopada trwały Targi „**Politechnika Gdańska dla Gospodarki Innowacyjnej**” (fot. 8). Przedstawiciele przemysłu z różnych branż mieli okazję zapoznać się z kierunkami badań stosowanych i rozwiązaniami rozwijanymi na gdańskiej uczelni. Pewien zasób informacji na ten temat jest dostępny na stronie Biura Transferu Technologii Politechniki Gdańskiej (<http://www.oferta.pg.gda.pl>).

**Waldemar TARGAŃSKI**



Fot. 1. Rafał Czyż omawia zasadę działania systemu VRF



Fot. 2. Nie zabrakło pytań ze strony słuchaczy. Na pierwszym planie dr inż. Marek Jaskólski



Fot. 3. Odpowiedziom prelegenta przysłuchuje się organizator seminarium dr inż. Zenon Bonca



Fot. 6. Zagadnienia odzysku ciepła w centralach wentylacyjnych omówił Jacek Kidoń



Fot. 4. Jacek Kałuski, dyrektor regionalnego biura firmy Systemair



Fot. 7. Prezentacja budowy i funkcjonowania centrali TIME



Fot. 5. Krzysztof Witkowski omawia program doboru produktów firmy Systemair SSP



Fot. 8. Szeroko otwarte podwoje Politechniki Gdańskiej